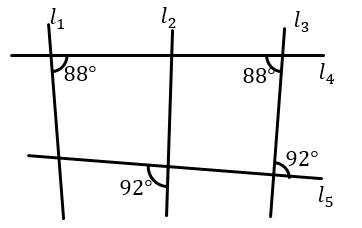
**5.2.2 平行线的判定A卷**

姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_班级：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_学号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

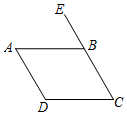
**一、单选题**

1．同一平面内五条直线l1， l2， l3，l4与l5的位置关系如图所示，根据图中标示的角度，下列判断正确的是( )



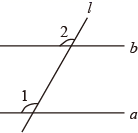
A．l1∥l3， l2∥l3 B．l2∥l3， l4与l5相交 C．l1与l3相交，l4∥l5 D．I1与l2相交，l1∥l3

2．如图，下列条件中能证明*AD**BC*的是（　　）



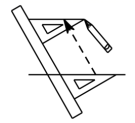
A．∠*A*＝∠*C* B．∠*ABE*＝∠*C* C．∠*A*+∠*D*＝180° D．∠*C*+∠*D*＝180°

3．如图，，要使//，则的大小是（ ）



A． B． C． D．

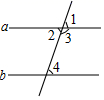
4．如图，给出了过直线外一点作已知直线的平行线的方法，其依据是（ ）



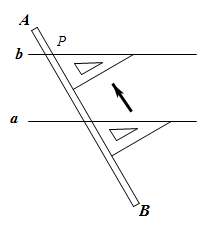
A．同位角相等，两直线平行 B．内错角相等，两直线平行 C．旁内角互补，两直线平行 D．两点确定一条直线

**二、填空题**

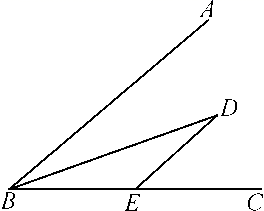
5．如图，请填写一个条件，使结论成立：∵\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，∴．



6．如图，用直尺和三角尺画图：已知点和直线，经过点画直线，使，其画法的依据是\_\_\_\_\_\_\_．



7．如图，∠BDE＝∠EBD，要使AB∥DE，应添加的一个条件是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．(填一个即可)



**三、解答题**

8．读下列语句，并画出图形．

点P是直线AB外一点，直线CD经过点P，且与直线AB平行，直线EF也经过点P且与直线AB垂直．

**参考答案**

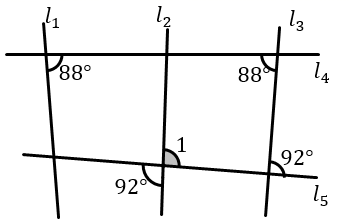
1．B

【分析】

利用平行线的判定，根据图形，可作出判断．

【详解】

如图，



∵∠1=92°，92°=92°

∴ l2∥l3，

∵88°≠92°，

∴l4与l5相交

∴ l2∥l3， l4与l5相交

故答案为：B．

【点睛】

本题主要考查了平行线的判定，解题时注意：同位角相等，两直线平行；内错角相等，两直线平行．

2．D

【分析】

根据平行线的判定定理对各选项进行逐一判断即可．

【详解】

*A*、∵∠*C*＝∠*A*，不能判断*AD*∥*BC*，故本选项不符合题意；

*B*、∵∠*ABE*＝∠*C*，∴*AB*∥*CD*，故本选项不符合题意；

*C*、∵∠*A*+∠*D*＝180°，∴*AB*∥*CD*，故本选项不符合题意；

*D*、∵∠*C*+∠*D*＝180°，∴*AD*∥*BC*，故本选项符合题意．

故选：*D*．

【点睛】

本题考查了平行线的判定，正确识别“三线八角”中的同位角、内错角、同旁内角是正确答题的关键．

3．C

【分析】

根据平行线的判定定理即可求解．

【详解】

当，

则，

故选：C．

【点睛】

本题主要考查平行线的判定定理，掌握平行线的判定定理是关键．

4．A

【分析】

如图所示，过直线外一点作已知直线的平行线，只有满足同位角相等，才能得到两直线平行．

【详解】

解：由图形得，有两个相等的同位角，所以只能依据：同位角相等，两直线平行，

故选：．

【点睛】

此题考查平行线问题，正确识别“三线八角”中的同位角、内错角、同旁内角是正确答题的关键，只有同位角相等、内错角相等、同旁内角互补，才能推出两被截直线平行．

5．∠1=∠4（答案不唯一）

【分析】

根据平行线的判定添加条件即可.

【详解】

解：如图，

若∠1=∠4，则a∥b，

故答案为：∠1=∠4（答案不唯一）

【点睛】

本题考查了平行线的判定，可围绕截线找同位角、内错角和同旁内角解答.

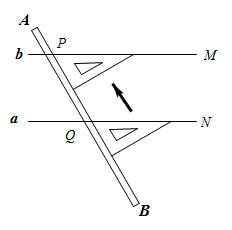
6．同位角相等，两直线平行

【分析】

根据同位角相等两直线平行判断即可．

【详解】

解：如图，



∵∠*BPM*＝∠*BQN*，

∴（同位角相等，两直线平行），

故答案为：同位角相等，两直线平行．

【点睛】

本题考查平行线的判定，解题的关键读懂图象信息，属于基础题型．

7．∠ABD＝∠EBD(答案不唯一)

【解析】

【分析】

如果∠ABD=∠EBD，由∠BDE=∠EBD，等量代换得出∠BDE=∠ABD，根据内错角相等两直线平行，可得AB∥DE，所以加上∠ABD=∠EBD即可．

【详解】

应添加的一个条件可以是∠ABD=∠EBD.

∵∠ABD=∠EBD，∠BDE=∠EBD，

∴∠BDE=∠ABD，

∴AB∥DE.

故答案为∠ABD=∠EBD.

【点睛】

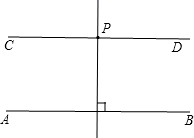
本题考查了平行线的性质与判定，熟练掌握判定内容是解题的关键.

8．如图所示见解析.

【分析】

先画直线AB和点P，过P作AB的平行线CD，过P作直线EF⊥AB，即可得出答案．

【详解】

解：如图所示：  
．

【点睛】

本题考查了画垂线，主要考查学生的理解能力和动手操作能力，用了数形结合思想．